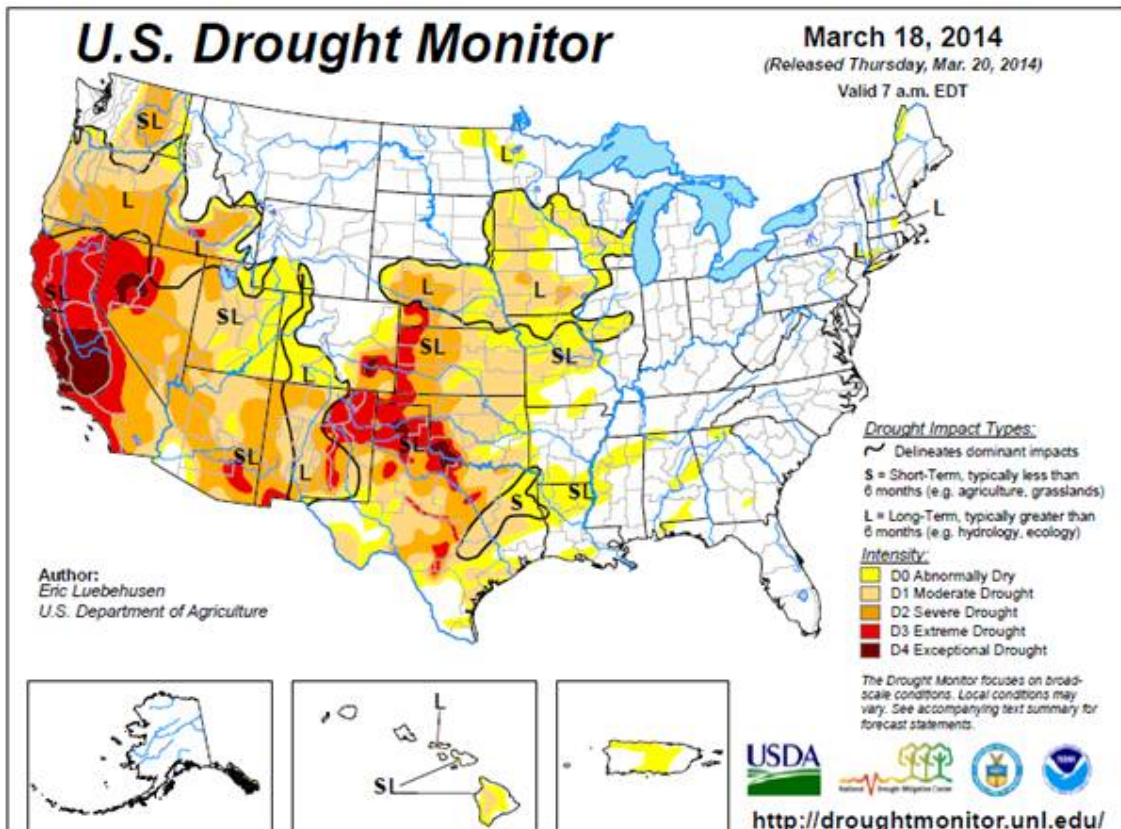


3월 25일 USDA 기후작황보고서(Volume 101, No. 12)

□ 미국 기후 현황(03/16~03/22)



남서부 지역은 차고, 습한 날씨로 인해 봄철 진행되어야 할 야외작업이 지연되거나 중단되었다. 플로리다 북부, 알라바마 남부, 조지아 대부분의 지역의 주간 총 강수량은 2~4인치로 나타났으며, 국지적으로는 더 많은 비가 내린 곳도 있었다. 3월 16~17일 사이 대서양 중부 지역의 경우 계절상 후반에 내린 폭설로 인해 눈이 쌓이기도 했으며, 중서부에서 북동부에 내린 눈처럼 소량의 내렸다. 그러나 중서부 지역에 쌓였던 눈은 따뜻한 날씨로 인해 대부분이 녹았지만, 미네소타에서 미시간 지역은 예외였다. 또한, 뉴욕에서 뉴잉글랜드 지역에는 여전히 남아있는 상황이다. 소량의 강우는 북부와 중부 대평원 지역에 영향을 끼쳤지만 남부 대평원 지역은 건조한 날씨가 지속되었다. 3월 18일, 남부 고원 평야 일부 지역에 최근에 발생한 모래 바람이 한차례 지나갔으며, 이로 인해 목장, 목초지, 가을 밀 생장 지역에는 스트레스가 가중되었다. 한편, 태평양 북서부와 록키 북부지역에 한정되어 비가 내렸지만, 캘리포니아에서 남부 록키지역에는 건조한 날씨가 확장되어 갔다. 캘리포니아의

건조한 날씨는 평년보다 높은 기온으로 인해 높은 고도에 쌓인 스노우팩이 녹는 현상이 나타나, 일부 작물들의 경우 미성숙한 상황이 발생하였다. 캘리포니아 중부 협곡지역과 남서부 사막 일부 지역 주간 기온은 최소한 평년보다 평균적으로 5°F 높은 것으로 나타났다. 반대로, 보도에 따르면, 중서부와 북동부 그리고 대서양 중부에 위치한 주들은 평년보다 평균적으로 5°F 정도 낮은 기온을 나타낸 것으로 관측되었다.

□ 농업 현황 요약(03/17~03/23)

매우 건조한 날씨가 미 서부 지역에 영향을 미쳤으며, 미시시피 강 서부에 위치한 대부분의 지역에서는 강수량이 전혀 집계되지 않았고, 일부 지역에서는 0.5인치 이상의 강수량을 기록한 것으로 나타났다. 한편, 남부 조지아 지역에서는 4인치 이상의 비가 내린 것으로 관측되었다. 날씨는 대체로 서늘하였으며, 전국 대부분의 지역의 기온은 평균적으로 낮은 것으로 나타났다. 남서부와 플로리다 지역의 기온은 평년보다 평균 6°F 정도 높게 관측되었다.

□ 세계 기후 현황(03/16~03/22)

■ 유럽: 계절에 맞지 않는 따뜻한 날씨가 팽배하였으며, 주 후반 내린 비가 동부 농업지역에 토양 수분을 충분히 제공해 주었다. 기온은 평년보다 높은 8°C 수준을 유지하였으며, 낮 최고기온은 20°C에 육박하였다. 결과적으로 최근 파종된 작물들의 경우 발아가 빨리 진행되는 한편, 평년보다 더 빠른 속도로 겨울 작물들의 생장 속도가 향상되었다. 북부 유럽에는 주간 내내 맑은 날씨가 지속되어 일반 작물들과 사탕무의 추가적인 파종이 촉진되었다. 주말에는 한랭전선으로 인해 프랑스, 영국, 독일, 남부 유럽 지역에 소나기(2-15 mm)가 내렸으며, 겨울 작물들의 생육을 위해 필요로 하는 토양 수분이 유지될 수 있었다. 한랭전선이 머무른 동부 유럽에서는 무척이나 도움이 되는 비(10-24mm)가 내렸으며, 폴란드와 체코에서 자라고 있는 겨울 작물에 필요한 토양 수분의 양이 충분히 향상되는 계기가 되었다. 한편, 건조한 날씨가 스페인, 이탈리아, 발칸반도 지역에 지속되었는데, 이러한 날씨가 여름작물의 파종에는 도움이 되었지만 이베리아 반도에 초기 파종된 겨울 작물의 경우 필요한 토양 수분은 감소하는 현상이 발생하였다.

■ 구소련(서부): 계절에 맞지 않는 온난한 날씨가 계속되었으며, 소나기가 전역에 확대되어 내렸다. 한 주간 평균 기온은 7°C로 평년대비 높은 수준이었으며, 남부 지역의 겨울 작물의 성장속도가 가속화되는 원인이 되었고 북부 우크라이나와 러시아 남부 지역에서는 휴면기가 끝난 것으로 나타났다. 이 지역에 덮힌 눈(스노우팩)은 평년보다 훨씬 일찍 녹았으며, 남부와 러시아 볼가 동부 지역과 같이 한정된 지역의 경우 주말까지는 눈이 녹지 않고 남아 있다. 낮 최고기온은 서부와 남부 작물 재배지역의 경우 15°C를 상회(국지적으로는 20°C 이상)하였으며, 토양의 온도가 높아지는 관계로 봄철 곡물의 파종과 발아가 빠른 속도로 진행되고 있다. 한편, 전역적으로 소나기(10-20 mm)가 내려 벨라루스, 우크라이나 북부, 러시아 서부 지역의 겨울 곡물의 생육상황은 녹화단계에 필요한 토양 수

분 함량이 증대되는 결과가 나타났다. 우크라이나 남부의 경우에는 경량의 비(10 mm 미만)가 내렸고 이로 인해 생산자들은 지난 10월 이래 지속된 가뭄으로 인해 절실히 비가 필요한 상황인 것으로 나타났다.

- 호주: 남부 Queensland와 북부 New South Wales의 지역에서는 계절상 적합하지 않은 따뜻하고 대체로 건조한 날씨가 지속되었고 여름작물의 성숙도와 수확에는 선호되는 현상이었다. 기온은 평년보다 평균 1~2°C 높은 것으로 나타났고, 최고 기온은 30°C 초·중반으로 관측되었다. 좀 더 남부 지역을 살펴보면, 산발적인 소나기(2-15 mm)가 내려 New South Wales 지역에서 재배중인 면화와 수수의 수확작업이 지연되기도 하였으나 지속적으로 지연되는 것은 아니었다. New South Wales 지역의 기온은 대체적으로 계절적으로 적합하였으며, 최고 기온은 20°C 후반에서 30°C 초반 정도로 나타났다.
- 아르헨티나: 중부 아르헨티나 지역의 경우, 환영 받을만한 더욱 건조한 날씨가 나타났는데 북동부 면화재배지역에서는 계절에 맞지 않는 비가 확대되어 내렸다. 지난 주 내린 폭우로 인해, 실질적으로 La Pampa와 중부 Buenos Aires 지역에는 비가 내리지 않았으며, 남부 Buenos Aires와 중부 Cordoba, Parana강 계곡 하류(북동부 Buenos Aires와 남부 Santa Fe, Entre Rios) 지역의 총 강수량은 10mm를 초과한 것으로 나타났다. 그러나 주간 기온은 평년보다 낮은 평균 3~4°C로 나타나 작물의 건조과정이 지연되었다. 주 초반 기온은 20°C 중·후반에 이르렀지만, 한랭전선의 경로가 이 지역을 지나갈 것으로 예고되어 지역은 더욱 선선해 질 것으로 예보되었다. 낮 최고 기온은 며칠 동안 20°C로 하락하였으며, 밤 시간 기온도 대부분의 지역에서 주말에는 5°C 아래로 떨어졌다. 평년보다 선선한 날씨는(주간 기온이 평균 2~3°C 낮음) 북부지역에 나타났으며, 낮 최고 기온은 서늘한 날씨가 도달하기 전에는 30°C 초반 수준을 유지하였다. 그러나 중부 아르헨티나와는 달리, 지역적으로 내린 폭우는 전선의 이동경로를 동반하였고, 이로 인해 주요 면화생산 지역인 Chaco와 Formosa의 총 강수량은 100mm를 초과하기도 하였다. 한편, 북부지역에서 총 강수량은 10~100mm로, 한랭 전선이 서부(Jujuy, Tucuman, Catamarca) 지역으로 이동함에 따라 총 강수량이 감소하는 것으로 나타났다. 아르헨티나 농림부 자료에 따르면, 3월 20일 해바라기 수확은 현재까지 57% 진행되었으나, 전년 동기에는 77%가 이루어졌다. 아르헨티나 내 sunseed를 가장 많이 생산하고 있는 Buenos Aires에서 수확량은 전년(57%)동기 대비 18% 낮은 35% 수준인 것으로 나타났다. 더불어, 북부 지역의 경우 비가 내린 날씨로 인해 면화의 적엽제 살포와 수확을 포함한 야외작업이 영향을 받는 것으로 보고되었다.
- 브라질: 남부와 중부 주요 농업지역에 내린 비는 미성숙한 여름작물에 충분한 수분을 제공하였다. 대부분 지역의 총 강수량은 25~75mm를 기록하였지만, Rio Grande do Sul과 남동부 Paraguay 지역에서는 총 강수량이 100mm가 넘었다. 2기작인 옥수수(safrinha)와 면화의 발아에 적합한 수분이 공급되었지만, 비로 인해 계절적으로 진행되어야 할 야외작업(대두 수확의 마지막 단계와 safrinha의 파종, 병해충 방제를 위한 농약 살포 등)에는 적합하지 않았다. Rio Grande do Sul 지역에서 후기 파종된 대두는 여전히 비로 인한 혜택이 있을 수 있었지만, 이번 주 내린 강력한 폭우는 과도한 수분 함량이라는 문제를 발생시켰다. 더욱 계절적으로 적합한 총 강수량은(25-50 mm) Sao Paulo 지역에

재배되고 있는 사탕수수, 감귤류 및 기타 작물에 혜택을 주었지만, 남부 Minas Gerais와 Espirito Santo와 같은 커피 생산지역에서는 건조한 날씨가 팽배하였다. 이 지역의 주간 기온(낮 최고 기온은 30°C 초반)은 평년보다 높았으며 이 때문에 높은 수분 증발률 현상도 발생하였다. 서부 Bahia와 남부 Tocantins 지역까지 서부지역으로 건조한 날씨가 확장되었다. 일부 지역의 경우 강수량은 10mm미만으로 나타났다. 한편, 남동부 Bahia지역에서 재배되는 커피와 코코아의 경우, 소나기가 내려 수분함량이 증가되었고, 브라질 북동부 끝에서 여름작물이 재배되는 지역에서는 관개 보유 요구가 증폭되었다.